Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Faculdade de Computação Banco de Dados - T01 - Prof. Hercules Sandim

TRABALHO PRÁTICO Projeto - Cartório de Protestos

Matheus Lima Machado (201519060068)

Nathaly Veneruchi (201519060424)

Campo Grande, MS

2017

Introdução

Neste trabalho foi desenvolvido um projeto de um sistema de banco de dados de um Cartório - 3º Tabelionato de Protesto. Um cartório de protesto é uma instituição pública onde o credor apresenta títulos para serem protestados. O protesto de títulos é um direito do credor para provar a obrigação que tinha o devedor de lhe pagar uma quantia certa, reconhecida como dívida em dinheiro, que não foi cumprida na data estabelecida para pagamento. Com o protesto, o credor comprova a mora (atraso da obrigação) e a inadimplência (descumprimento da obrigação) do devedor.

Depois de receber os títulos ou documentos de dívidas, o Tabelião os protocola, em ordem sequencial crescente, emite intimação para o devedor pagar o que deve no prazo de três dias úteis em que o título foi protestado.

Se o devedor for desconhecido no endereço fornecido pelo credor; se residir em local fora da competência territorial do Tabelionato; se ninguém se dispuser a receber a intimação; ou então se a sua localização for incerta ou ignorada, o Tabelião, após receber a informação por parte de quem levou a intimação ao devedor, ou se o credor já requerer no ato da apresentação, a intimação direta por edital, os dados do devedor, do título e do credor são publicados em edital, que tem legalmente o mesmo efeito da intimação feita diretamente à pessoa. Os editais são publicados em jornal de grande circulação diária.

Após receberem as intimações ou terem-nas publicadas na imprensa, os devedores têm três dias úteis, não contando o do recebimento, para efetuar o pagamento, o aceite ou a devolução, ou procurarem o credor para negociar ou negar a dívida, ou interpor ação de sustação de protesto. Podem também encaminhar ao Tabelionato as razões de porque não efetuará o pagamento, o aceite ou a devolução, mas esta providência não impede o protesto.

Quando o devedor paga, o faz pelo valor do título, acrescido dos emolumentos e custos incorridos pelo Tabelionato e Ofício de Distribuição. O valor referente ao título é repassado para o credor no primeiro dia útil seguinte e a dívida considera-se quitada. Deve o devedor passar no Tabelionato e pegar o título que foi levado a protesto, para sua garantia.

A data do protesto serve para indicar o dia inicial em que se contarão juros, taxas e correções monetárias sobre a dívida, se estes não estiverem já estipulados em um contrato.

Descrição do minimundo

O Cartório possui colaboradores, que foram chamados de Funcionários no projeto. Em ordem hierárquica, estas são as sublcasses de funcionários:

Tabelião - Dono do cartório. Pode atender pedidos de usuários;

Tabelião substituto - Atua como dono do cartório caso o Tabelião não esteja presente.

Escreventes - Podem assinar documentos importantes. Podem atender pedidos de usuários (tipos: Master1 > Master2 > Sênior1 > Sênior2)

Auxiliares - Podem assinar documentos importantes. Podem atender pedidos de usuários. Podem operar o caixa . Podem auxiliar seus superiores.

Auxiliar geral - Responsáveis por serviços gerais.

O Cartório atende usuários, estes podem ser uma pessoa física ou uma pessoa jurídica. Um usuário pode ser credor, devedor ou apresentante de/em um certo título. Um devedor é um usuário que deve uma quantia (valor) em dinheiro para um credor. O apresentante é o usuário que apresenta o título cobrando essa dívida.

Na maioria das vezes quem apresenta os títulos são os Bancos (que são pessoas jurídicas), essas empresas possuem convênio com os credores e enviam, através de uma única Central de Remessa de Arquivos (CRA), os títulos para o Cartório.

Se estiver regular, o título possui um prazo de 3 dias e caso não seja pago, será protestado. Antes de ser protestado, o título pode ser retirado pelo apresentante; pode ser cancelado pelo devedor, se este possuir os documentos necessários. Após protestado, o título pode ser sustado ou suspenso por uma determinação em um ofício vindo de um Tribunal. O Cartório, envia um "Ofício de Resposta" para o tribunal, para informar que executou as determinações do Ofício recebido.

Quando um usuário (requerente), faz um requerimento de título(s). É iniciado um processo de cancelamento, onde ficam armazenados todos os títulos que foi solicitado o cancelamento, e a certidão de cancelamento de cada título.

Um usuário pode solicitar uma certidão de protesto para o Cartório, que considera uma certidão "positiva" aquela que possui títulos, e "negativa" uma que não possui título algum. Em uma certidão de protesto positiva consta os títulos de um determinado devedor.

Entidades identificadas:

Usuário (<u>id</u>, nome_completo, dt_nasc, tel, email, CEP, rua, numero, bairro, cidade)

Usuário (<u>id</u>, nome_completo, dt_nasc, tel, email, CEP, rua, numero, bairro, cidade)

Funcionário (<u>cpf</u>, rg, sexo, estado_civil, data_contratacao, nome_completo, rua, numero, bairro, cidade, CEP, tel, email, ctps, função)

Pedido (<u>protocolo_pedido</u>, tipo, data_entrada, requerente, usuário, func_responsavel)

Tribunal (id, nome, cidade, estado, tipo)

Ofício(<u>id_oficio</u>, autos, data_recepção, protocolo_titulo, tribunal_id)

Ofício de Resposta (nro id, resposta, data emissao, id oficio)

Instrumento_de_protesto (<u>livro_folha</u>, tipo_protesto, notificação, data_do_protesto, valor_protestado, protocolo_titulo)

Proceso_de_Cancelamento (<u>nro_processo</u>, protocolo_pedido,)

Certidao Cancelamento(selo, livro folha, nro processo)

Certidao_Protesto(<u>selo</u>, protocolo_pedido)

Especializações da entidade Usuário:

Pessoa Física (id usuario, sexo, cpf, rg)

Pessoa Jurídica (id usuario, cnpj)

Especializações da entidade Funcionário:

Escrevente (cpf funcionario,tipo)

Auxiliar (cpf_funcionario,setor)

Esclarecimentos sobre entidades

Funcionário (cpf, nome_completo, rg, sexo, tel, email, endereco, ctps, pis, salario, data_contratacao, estado-civil, função)

- O atributo *ctps* se refere ao número da carteira de trabalho do funcionário.
- O atributo *pis* se refere ao número do PIS (Programa de Integração Social) do funcionário.

Título (protocolo_titulo, nro_titulo, valor, vencimento, data_emissão, credor, devedor, apresentante, espécie, endosso, aceite, ocorrencias)

- O atributo nro_titulo é um código de identificação gerado pelo Cartório Distribuidor (responsável por receber os títulos do CRA e encaminhar para os demais cartórios). É um jeito que o Cartório Distribuidor identifica os títulos.
- O atributo protocolo_titulo é um código de identificação gerado pelo Cartório - 3º Tabelionato de Protestos. É um jeito próprio que o este cartório identifica os títulos.
- O atributo *espécie* pode ser: duplicata mercantil (DM); cheque; nota promissória; duplicata mercantil por indicação (DMI) (quando é apresentada por um banco); certidão de dívida ativa (CDA).
- O atributo *endosso* pode ser: translativo; mandatório; null.
- O atributo *aceite*: significado com ou sem aceite.
- O atributo ocorrencias pode ser: irregular(antes de ser protestado); protestado; cancelado (depois de ser protestado); suspenso (depois de protestado); pago (antes de ser protestado); sustado (antes de protestado); retirado (antes de protestado).

Instrumento_de_protesto (livro_folha, tipo_protesto,
notificação, data_do_protesto, valor_protestado,
protocolo_titulo)

- O atributo *notificação* pode ser: carta AR (aviso recebido); edital.
- O atributo tipo protesto pode ser: comum; falimentar.

Ofício_de_Resposta (nro_id, protocolo_oficio, resposta, data emissao)

- O atributo *resposta* é um texto que descreve o que foi feito.

Ofício(<u>id_oficio</u>, tribunal, data_recepção, autos, protocolo_titulo)

- O atributo autos é um código de identificação de um processo, é usado pelo tribunal.

Tribunal (<u>id</u>, nome, cidade, estado, tipo)

- O atributo *tipo* pode ser: federal, estadual.

Pedido (pedido, requerente, usuário, tipo, data_entrada, livro_folha)

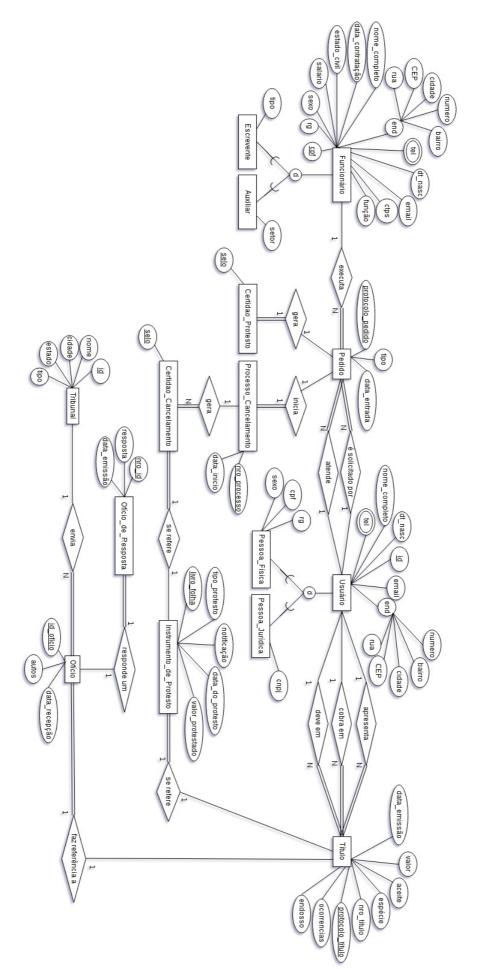
- O atributo *tipo* pode ser: certidão, cancelamento.

Certidao_Cancelamento(selo, livro_folha)

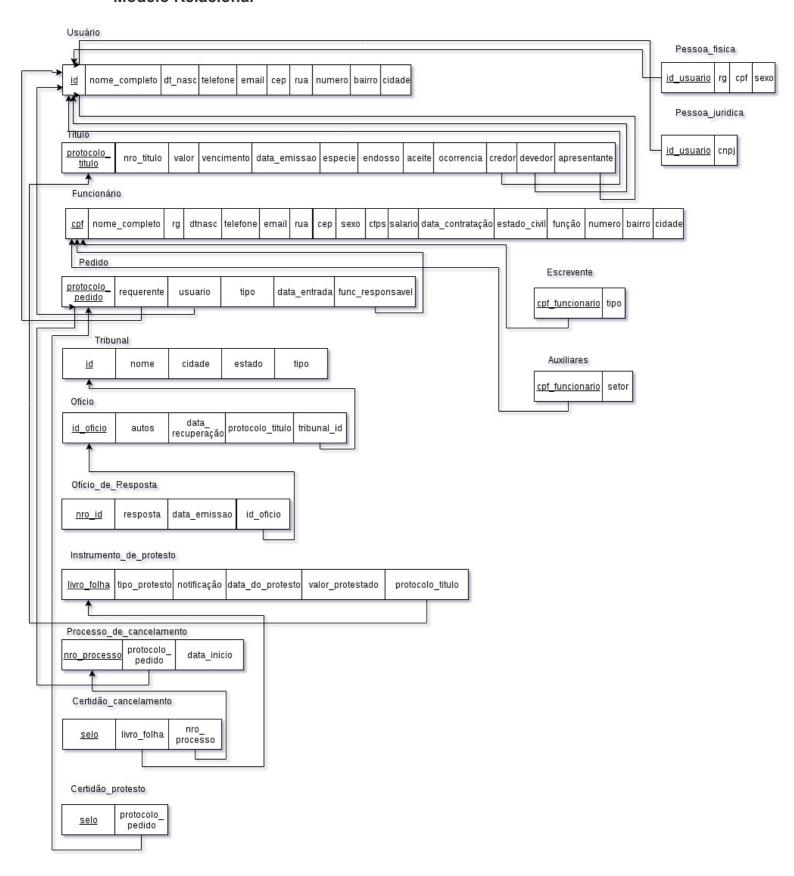
Certidao_Protesto(selo, protocolo_pedido)

- O atributo selo dessas duas entidades é usado pela corregedoria, um órgão regulador dos cartórios.

Modelo Conceitual - Diagrama E-R



Modelo Relacional



Modelagem Física - MySQL

```
CREATE TABLE usuario(
      id INTEGER NOT NULL,
nome_completo VARCHAR(50) NOT NULL,
dt nasc DATE NOT NULL,
tel INTEGER,
email VARCHAR(50),
rg INTEGER NOT NULL,
cep INTEGER NOT NULL,
rua VARCHAR(80) NOT NULL,
numero INTEGER NOT NULL,
bairro VARCHAR(30) NOT NULL,
cidade VARCHAR(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (id)
);
CREATE TABLE funcionário(
      cpf char(11)NOT NULL,
rg INTEGER NOT NULL,
sexo ENUM('M', 'F') NOT NULL,
salario INTEGER NOT NULL,
estado_civil VARCHAR(10),
data contratacao date NOT NULL,
nome_completo VARCHAR(30) NOT NULL,
email VARCHAR(30),
rua VARCHAR(130) NOT NULL,
numero INTEGER NOT NULL,
bairro VARCHAR(30) NOT NULL,
cidade VARCHAR(30) NOT NULL,
cep char(8) NOT NULL,
tel INTEGER NOT NULL,
dt_nasc DATE NOT NULL,
ctps INTEGER NOT NULL,
funcao VARCHAR(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (cpf)
);
```

```
CREATE TABLE titulo(
protocolo_titulo INTEGER NOT NULL,
ocorrencia VARCHAR(30)NOT NULL,
endosso VARCHAR(30) NOT NULL,
nro_titulo INTEGER NOT NULL,
especie VARCHAR(30),
aceite BOOLEAN NOT NULL,
valor INTEGER NOT NULL,
data_emissao date NOT NULL,
credor INTEGER NOT NULL,
devedor INTEGER NOT NULL,
apresentante INTEGER NOT NULL,
PRIMARY KEY (protocolo titulo),
FOREIGN KEY (credor) REFERENCES usuario(id),
FOREIGN KEY (devedor) REFERENCES usuario(id),
FOREIGN KEY (apresentante) REFERENCES usuario(id)
);
CREATE TABLE instrumento_de_protesto(
livro_folha VARCHAR(30) NOT NULL,
tipo_protesto VARCHAR(30) NOT NULL,
notificacao VARCHAR(30) NOT NULL,
data_do_protesto DATE NOT NULL,
valor_protestado DOUBLE NOT NULL,
protocolo titulo INTEGER NOT NULL,
PRIMARY KEY (livro folha),
FOREIGN KEY (protocolo_titulo) REFERENCES titulo(protocolo_titulo)
);
CREATE TABLE tribunal (
id INTEGER NOT NULL,
nome VARCHAR (30) NOT NULL,
cidade VARCHAR (30) NOT NULL,
estado VARCHAR (30) NOT NULL,
tipo VARCHAR (30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (id)
);
```

```
CREATE TABLE oficio (
id_oficio INTEGER NOT NULL,
data_recepção date NOT NULL,
autos INTEGER NOT NULL,
protocolo_titulo INTEGER NOT NULL,
tribunal_id INTEGER NOT NULL,
PRIMARY KEY (id_oficio),
FOREIGN KEY (protocolo_titulo) REFERENCES titulo (protocolo_titulo),
FOREIGN KEY (tribunal_id) REFERENCES tribunal (id)
);
CREATE TABLE oficio_de_resposta (
nro id INTEGER NOT NULL,
resposta VARCHAR(30) NOT NULL,
data_emissao date NOT NULL,
id_oficio INTEGER NOT NULL,
PRIMARY KEY (nro_id),
FOREIGN KEY (id_oficio) REFERENCES oficio (id_oficio)
);
CREATE TABLE pedido (
protocolo_pedido INTEGER NOT NULL,
tipo VARCHAR (30) NOT NULL,
data_entrada date NOT NULL,
usuario INTEGER NOT NULL,
requerente INTEGER NOT NULL,
func_responsavel CHAR(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (protocolo pedido),
FOREIGN KEY (requerente) REFERENCES usuario (id),
FOREIGN KEY (usuario) REFERENCES usuario(id),
FOREIGN KEY (func_responsavel) REFERENCES funcionario (cpf)
);
```

```
CREATE TABLE certidao_cancelamento(
selo_cc VARCHAR (30) NOT NULL,
livro_folha VARCHAR (30) NOT NULL,
nro_processo INTEGER NOT NULL,
PRIMARY KEY (selo_cc),
                (livro_folha)
FOREIGN
          KEY
                                 REFERENCES
                                               instrumento_de_protesto
(livro_folha),
                (nro_processo)
                                              processo_de_cancelamento
FOREIGN
          KEY
                                 REFERENCES
(nro_processo)
);
CREATE TABLE certidao_protesto (
selo_cp VARCHAR (30) NOT NULL,
protocolo_pedido INTEGER NOT NULL,
PRIMARY KEY (selo_cp),
FOREIGN KEY (protocolo_pedido) REFERENCES pedido(protocolo_pedido)
);
CREATE TABLE processo_de_cancelamento(
nro_processo INTEGER NOT NULL,
requerente INTEGER NOT NULL,
livro_folha VARCHAR (30) NOT NULL,
protocolo_pedido INTEGER NOT NULL,
data_inicio DATE NOT NULL,
PRIMARY KEY (nro_processo),
FOREIGN KEY (protocolo_pedido) REFERENCES pedido (protocolo_pedido)
);
```

```
CREATE TABLE escrevente (
cpf_funcionario char(11)NOT NULL,
nome_completo VARCHAR (30) NOT NULL,
rg char(9)NOT NULL,
sexo enum('M', 'F') NOT NULL,
tel char(9)NOT NULL,
email VARCHAR (30) NOT NULL,
endereco VARCHAR (30) NOT NULL,
ctps INTEGER NOT NULL,
salario DOUBLE NOT NULL,
data_contratacao date NOT NULL,
estado_civil VARCHAR(10),
funcao VARCHAR(30) NOT NULL,
tipo VARCHAR(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (cpf_funcionario)
);
CREATE TABLE auxiliar (
      cpf_funcionario char(11)NOT NULL,
nome_completo VARCHAR (30) NOT NULL,
rg char(9)NOT NULL,
sexo enum('M', 'F') NOT NULL,
tel char(9)NOT NULL,
email VARCHAR (30) NOT NULL,
endereco VARCHAR (30) NOT NULL,
ctps INTEGER NOT NULL,
salario DOUBLE NOT NULL,
data_contratacao date NOT NULL,
estado_civil VARCHAR(10),
funcao VARCHAR(30) NOT NULL,
setor VARCHAR(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (cpf_funcionario)
);
```

```
CREATE TABLE pessoa_Física (
      id_usuario INTEGER NOT NULL,
nome_completo VARCHAR(50) NOT NULL,
dt_nasc DATE NOT NULL,
tel INTEGER,
email VARCHAR(50),
rg INTEGER NOT NULL,
cep INTEGER NOT NULL,
rua VARCHAR(80) NOT NULL,
numero INTEGER NOT NULL,
bairro VARCHAR(30) NOT NULL,
cidade VARCHAR(30) NOT NULL,
      sexo enum('M', 'F') NOT NULL,
cpf char(11)NOT NULL,
PRIMARY KEY (id_usuario)
);
CREATE TABLE pessoa_jurídica (
id_usuario INTEGER NOT NULL,
nome_completo VARCHAR(50) NOT NULL,
dt_nasc DATE NOT NULL,
tel INTEGER,
email VARCHAR(50),
cep INTEGER NOT NULL,
rua VARCHAR(80) NOT NULL,
numero INTEGER NOT NULL,
bairro VARCHAR(30) NOT NULL,
cidade VARCHAR(30) NOT NULL,
cnpj char(11)NOT NULL,
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario(id)
);
```

```
CREATE TABLE usuario(
id INTEGER NOT NULL,
nome_completo VARCHAR(50) NOT NULL,
dt_nasc DATE NOT NULL,
tel INTEGER,
email VARCHAR(50),
rg INTEGER NOT NULL,
cep INTEGER NOT NULL,
rua VARCHAR(80) NOT NULL,
numero INTEGER NOT NULL,
bairro VARCHAR(30) NOT NULL,
cidade VARCHAR(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (id)
);
CREATE TABLE funcionário(
      cpf char(11)NOT NULL,
rg INTEGER NOT NULL,
sexo ENUM('M', 'F') NOT NULL,
salario INTEGER NOT NULL,
estado_civil VARCHAR(10),
data_contratacao date NOT NULL,
nome_completo VARCHAR(30) NOT NULL,
email VARCHAR(30),
rua VARCHAR(130) NOT NULL,
numero INTEGER NOT NULL,
bairro VARCHAR(30) NOT NULL,
cidade VARCHAR(30) NOT NULL,
cep char(8) NOT NULL,
tel INTEGER NOT NULL,
dt nasc DATE NOT NULL,
ctps INTEGER NOT NULL,
funcao VARCHAR(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (cpf)
);
```

```
CREATE TABLE titulo(
protocolo_titulo INTEGER NOT NULL,
ocorrencia VARCHAR(30)NOT NULL,
endosso VARCHAR(30) NOT NULL,
nro_titulo INTEGER NOT NULL,
especie VARCHAR(30),
aceite BOOLEAN NOT NULL,
valor INTEGER NOT NULL,
data_emissao date NOT NULL,
credor INTEGER NOT NULL,
devedor INTEGER NOT NULL,
apresentante INTEGER NOT NULL,
PRIMARY KEY (protocolo titulo),
FOREIGN KEY (credor) REFERENCES usuario(id),
FOREIGN KEY (devedor) REFERENCES usuario(id),
FOREIGN KEY (apresentante) REFERENCES usuario(id)
);
CREATE TABLE instrumento_de_protesto(
livro_folha VARCHAR(30) NOT NULL,
tipo_protesto VARCHAR(30) NOT NULL,
notificacao VARCHAR(30) NOT NULL,
data_do_protesto DATE NOT NULL,
valor_protestado DOUBLE NOT NULL,
protocolo titulo INTEGER NOT NULL,
PRIMARY KEY (livro folha),
FOREIGN KEY (protocolo_titulo) REFERENCES titulo(protocolo_titulo)
);
CREATE TABLE tribunal (
id INTEGER NOT NULL,
nome VARCHAR (30) NOT NULL,
cidade VARCHAR (30) NOT NULL,
estado VARCHAR (30) NOT NULL,
tipo VARCHAR (30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (id)
);
```

```
CREATE TABLE oficio (
id_oficio INTEGER NOT NULL,
data_recepção date NOT NULL,
autos INTEGER NOT NULL,
protocolo_titulo INTEGER NOT NULL,
tribunal_id INTEGER NOT NULL,
PRIMARY KEY (id_oficio),
FOREIGN KEY (protocolo_titulo) REFERENCES titulo (protocolo_titulo),
FOREIGN KEY (tribunal_id) REFERENCES tribunal (id)
);
CREATE TABLE oficio_de_resposta (
nro id INTEGER NOT NULL,
resposta VARCHAR(30) NOT NULL,
data_emissao date NOT NULL,
id_oficio INTEGER NOT NULL,
PRIMARY KEY (nro_id),
FOREIGN KEY (id_oficio) REFERENCES oficio (id_oficio)
);
CREATE TABLE pedido (
protocolo_pedido INTEGER NOT NULL,
tipo VARCHAR (30) NOT NULL,
data_entrada date NOT NULL,
usuario INTEGER NOT NULL,
requerente INTEGER NOT NULL,
func_responsavel CHAR(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY (protocolo pedido),
FOREIGN KEY (requerente) REFERENCES usuario (id),
FOREIGN KEY (usuario) REFERENCES usuario(id),
FOREIGN KEY (func_responsavel) REFERENCES funcionario (cpf)
);
```

```
CREATE TABLE certidao_cancelamento(
selo_cc VARCHAR (30) NOT NULL,
livro_folha VARCHAR (30) NOT NULL,
nro_processo INTEGER NOT NULL,
PRIMARY KEY (selo_cc),
                (livro_folha)
FOREIGN
          KEY
                                  REFERENCES
                                               instrumento_de_protesto
(livro_folha),
                (nro_processo)
                                              processo_de_cancelamento
FOREIGN
          KEY
                                 REFERENCES
(nro_processo)
);
CREATE TABLE certidao_protesto (
selo_cp VARCHAR (30) NOT NULL,
protocolo_pedido INTEGER NOT NULL,
PRIMARY KEY (selo_cp),
FOREIGN KEY (protocolo_pedido) REFERENCES pedido(protocolo_pedido)
);
CREATE TABLE processo_de_cancelamento(
nro_processo INTEGER NOT NULL,
requerente INTEGER NOT NULL,
livro_folha VARCHAR (30) NOT NULL,
protocolo_pedido INTEGER NOT NULL,
data_inicio DATE NOT NULL,
PRIMARY KEY (nro_processo),
FOREIGN KEY (protocolo_pedido) REFERENCES pedido (protocolo_pedido)
);
```

```
CREATE TABLE escrevente (
cpf_funcionario char(11)NOT NULL,
nome_completo VARCHAR (30) NOT NULL,
rg char(9)NOT NULL,
sexo enum('M', 'F') NOT NULL,
tel char(9)NOT NULL,
email VARCHAR (30) NOT NULL,
endereco VARCHAR (30) NOT NULL,
ctps INTEGER NOT NULL,
salario DOUBLE NOT NULL,
data contratacao date NOT NULL,
estado_civil VARCHAR(10),
funcao VARCHAR(30) NOT NULL,
tipo VARCHAR(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (cpf_funcionario),
FOREIGN KEY (cpf_funcionario) REFERENCES funcionario(cpf)
);
CREATE TABLE auxiliar (
      cpf_funcionario char(11)NOT NULL,
nome_completo VARCHAR (30) NOT NULL,
rg char(9)NOT NULL,
sexo enum('M', 'F') NOT NULL,
tel char(9)NOT NULL,
email VARCHAR (30) NOT NULL,
endereco VARCHAR (30) NOT NULL,
ctps INTEGER NOT NULL,
salario DOUBLE NOT NULL,
data contratacao date NOT NULL,
estado_civil VARCHAR(10),
funcao VARCHAR(30) NOT NULL,
setor VARCHAR(30) NOT NULL,
PRIMARY KEY (cpf_funcionario),
FOREIGN KEY (cpf_funcionario) REFERENCES funcionario(cpf)
);
```

```
CREATE TABLE pessoa_Física (
      id_usuario INTEGER NOT NULL,
nome_completo VARCHAR(50) NOT NULL,
dt_nasc DATE NOT NULL,
tel INTEGER,
email VARCHAR(50),
rg INTEGER NOT NULL,
cep INTEGER NOT NULL,
rua VARCHAR(80) NOT NULL,
numero INTEGER NOT NULL,
bairro VARCHAR(30) NOT NULL,
cidade VARCHAR(30) NOT NULL,
      sexo enum('M', 'F') NOT NULL,
cpf char(11)NOT NULL,
PRIMARY KEY (id_usuario)
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario(id)
);
CREATE TABLE pessoa_jurídica (
id_usuario INTEGER NOT NULL,
nome_completo VARCHAR(50) NOT NULL,
dt_nasc DATE NOT NULL,
tel INTEGER,
email VARCHAR(50),
cep INTEGER NOT NULL,
rua VARCHAR(80) NOT NULL,
numero INTEGER NOT NULL,
bairro VARCHAR(30) NOT NULL,
cidade VARCHAR(30) NOT NULL,
cnpj char(11)NOT NULL,
PRIMARY KEY (id usuario),
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario(id)
);
```

Povoamento do Banco De Dados

Povoando usuário:

```
INSERT INTO usuario VALUES (987, 'jose da silva', '1987/01/01',
33333333, 'jose@dasilva.com', 999999, 8484884, 'rua joaquim',
334, 'bairroum', 'campo grande');
```

```
INSERT INTO usuario VALUES (456, 'joao antonio filho', '1986/02/04', 99999, 'joao@antonio.com', 888888,93839, 'rua ruarua', 456, 'bairrodois', 'campo grande');
INSERT INTO usuario VALUES (124, 'maria joaquina rosa', '1990/5/07', 8464688, 'joaquina@rosa.com', 0303030,93939, 'rua ruadois', 678, 'airrotres', 'campo grande');
INSERT INTO usuario VALUES (122, 'Flávio José', '1990/05/04', 39464569, 'flavio@jose.com', 04645620,389383, 'ruatres', 789, 'bairroquatro', 'campo grande');
```

Povoando pessoa juridica:

```
INSERT INTO pessoa_jurídica VALUES ('933', 'banco do brasil',
'1987/09/08', '93893', 'email', '98298', 'rua tal', '889',
'bairro', 'cg', '28928');
INSERT INTO pessoa_jurídica VALUES ('409', 'caixa economica',
'1986/09/08', '333223', 'email', '398938', 'rua', '928',
'bairro', 'cg', '39893');
INSERT INTO pessoa_jurídica VALUES ('144', 'coca cola',
'1987/01/02', '8982', 'email', '3839', 'ruaa', '3983', 'bairro',
'cg', '39398');
INSERT INTO pessoa_jurídica VALUES ('123', 'juridica',
'1990/08/07', '93893', 'email', '3938', 'rua um', '93893',
'bairro tal', 'cg ', '93893');
```

Povoando pessoa física:

```
INSERT INTO pessoa_física VALUES ('987', 'jose da silva',
'1987/01/01', '3897237', 'jose@email.com', '5656', '3484', 'rua
um', '3773', 'bairro um', 'campo grande ', 'M', '3988');

INSERT INTO pessoa_física VALUES ('456', 'joao antonioa',
'1986/02/04', '9393939', 'email', '55389', '999', 'rua dois',
'4545', 'bairro dois', 'CG', 'M', '777');

INSERT INTO pessoa_física VALUES ('124', 'maria', '9090/09/09',
'38938983', 'email', '5693', '99', 'rua tres', '383', 'bairro
tres', 'cg', 'F', '9999');
```

```
INSERT INTO pessoa_física VALUES ('122', 'flavio jose',
'1990/05/04', '938938', 'email', '3555', '8983', 'rua quatro',
'938', 'bairro quatro', 'cg', 'M', '3893');
```

Povoando titulo:

```
INSERT INTO titulo VALUES ('1', 'suspenso', 'translativo',
'454', 'DM', '1', '4554', '2017/03/02', '5345435', '56656',
'546545');
INSERT INTO titulo VALUES ('2', 'protestado', 'translativo',
'4566', 'DM', '1', '345', '2017/03/02', '45345', '5556',
'45345');
INSERT INTO titulo` VALUES ('3', 'protestado', 'translativo',
'6776', 'DMI', '1', '455', '2017/03/02', '33456', '56666',
'345345');
INSERT INTO titulo VALUES ('4', 'irregular', 'mandatario',
'676', 'CDA', '1', '455', '2017/03/02', '6456', '6666',
'54555');
```

Povoando funcionario:

```
INSERT INTO funcionário VALUES (03030030, 03040400, 'F',
'casada', '2017/01/02', 'maria joaquina', 'rua um', 345,
'bairroum', 'campo grande', 7900067, 3345555,
'maria@joaquina.com', 1122323, 'escrevente');
INSERT INTO funcionário VALUES (03030030, 03040400, 'F',
8888,'casada', '2017/01/02', 'maria
                                                joaquina',
'email@1223.com', 'rua um', 345, 'bairroum', 'campo grande',
7900067, 3345555, '1987/09/09', 1122323, 'escrevente');
INSERT INTO funcionário VALUES (030677030, 03333400, 'M',
9999,'casado', '2010/05/07', 'Antonio Joao',
'email@1223.com', 'rua dois', 3454, 'bairrodois', 'campo grande',
7900000, 33355, '1987/09/09', 11299993, 'escrevente');
INSERT INTO funcionário VALUES (0234030, 054554400,
93939,'casada',' 2015/01/02', 'maria antonia',
'email@1223.com', 'rua tres', 3445, 'bairrodois', 'campo grande',
7933067, 3345565, '1987/09/09', 1122223, 'escrevente');
INSERT INTO funcionário VALUES (03045550, 030445320,
                            '2017/01/05',
939393, 'solteira',
Pereira', 'email@1223.com', ' rua quatro', 3245, 'bairrodois',
```

```
'campo grande', 7933067, 334444555, '1987/09/09', 134342323,
'escrevente');
INSERT INTO funcionário VALUES (03343240, 03345340, 'F',
999939, 'casada', '2008/01/02', 'maria joaquina silva',
'email@1223.com', 'rua um', 345, 'bairroum', 'campo grande',
7934567, 3334555, '1987/09/09', 143534523, 'auxiliar');
INSERT INTO funcionário VALUES (0303453430, 03345500, 'M',
838383,'casado', '2010/05/07', 'Antonio
                                              Joao silva'.
'email@1223.com','rua doiss', 3445, 'bairrodois',
grande', 79045450, 345455, '1987/09/09', 145454593, 'auxiliar');
INSERT INTO funcionário VALUES (0545450, 05454500, 'F', 93939,
'casada', '2015/01/02', 'maria antonia rosa', 'email@1223.com',
'rua tre', 34445, 'bairrodois',' campo grande', 793454545,
3344545, '1987/09/09', 1434343, 'auxiliar');
INSERT INTO funcionário VALUES (03453454, 030445450, 'F',
83388, 'divorciada', '2017/01/05', 'Ana Pereira de paula',
'email@1223.com','rua quatro', 3245, 'bairrodois', 'campo
grande', 74343467, 33434555, '1987/09/09', 134342323,
'auxiliar');
Povoando pedido:
INSERT INTO pedidoVALUES ('001', 'certidao', '2017/04/02',
'29839283', '309490300', 'func1');
INSERT INTO pedido VALUES ('002', 'certidao', '2017/02/02',
'9382009', '3949849', 'func2');
INSERT INTO pedido VALUES ('003', 'cancelaemento',
'2017/01/02', '9929392', '0303030', 'func2');
INSERT INTO pedido VALUES ('004', 'cancelamento', '2017/02/03',
'390393', '03940933', 'func3');
Povoando tribunal:
INSERT INTO tribunal VALUES ('001', 'tribunal1', 'cg', 'ms',
'estadual');
INSERT INTO tribunal VALUES ('002', 'tribunal2', 'brasilia',
'df', 'federal');
INSERT INTO tribunal VALUES ('003', 'tribunal3', 'sao paulo',
```

'sp', 'federal');

```
INSERT INTO tribunalVALUES ('004', 'tribunal4', 'cg', 'ms',
'estadual');
Povoando oficio:
```

```
INSERT INTO oficio VALUES ('00111', '2017/09/02', '001',
'0011', '0011');

INSERT INTO oficio VALUES ('00222', '2017/09/02', '002',
'0022', '0022');

INSERT INTO oficio VALUES ('00333', '2017/09/02', '003',
'0033', '0033');

INSERT INTO oficioVALUES ('00444', '2017/09/02', '004', '0044',
'0044');
```

Povoando oficio_de_resposta:

```
INSERT INTO oficio_de_resposta VALUES ('001', 'text',
'2017/09/02', '001');

INSERT INTO oficio_de_resposta VALUES ('002', 'text',
'2017/09/02', '001');

INSERT INTO oficio_de_resposta VALUES ('003', 'text',
'2017/09/02', '002');

INSERT INTO oficio_de_resposta` VALUES ('004', 'text',
'2017/09/02', '003');
```

Povoando isntrumento de protesto:

```
INSERT INTO instrumento_de_protesto VALUES ('2270-271',
'comum', 'carta AR', '2017/02/03', '3434', '11');

INSERT INTO instrumento_de_protesto VALUES ('2270-272',
'comum', 'carta AR', '2017/02/03', '45656', '22');

INSERT INTO instrumento_de_protesto VALUES ('2270-273',
'falimentar', 'edital', '2017/02/03', '45666', '33');

INSERT INTO instrumento_de_protesto VALUES ('2270-274',
'falimentar', 'edital', '2017/02/03', '555', '44');
```

Povoando processo_de_cancelamento:

```
INSERT INTO processo_de_cancelamento VALUES ('001', '4343',
'1', '1', '2017/09/03');

INSERT INTO processo_de_cancelamento VALUES ('002', '554545',
'1', '1', '2017/09/03');

INSERT INTO processo_de_cancelamento VALUES ('003', '3434',
'2', '2', '2017/09/03');

INSERT INTO processo_de_cancelamento VALUES ('4', '43434', '2',
'4', '2017/09/03');
```

Povoando certidao cancelamento:

```
INSERT INTO certidao_cancelamento VALUES ('001', '0022',
'200');

INSERT INTO certidao_cancelamento VALUES ('002', '0033',
'300');

INSERT INTO certidao_cancelamento VALUES ('003', '0044',
'400');

INSERT INTO certidao_cancelamento VALUES ('004', '0055',
'500');
```

Povoando certidao protesto:

```
INSERT INTO certidao_protesto VALUES ('001', '001');
INSERT INTO certidao_protesto VALUES ('002', '001');
INSERT INTO certidao_protesto VALUES ('003', '002');
INSERT INTO ertidao_protestoVALUES ('004', '004');
```

Povoando auxilair:

```
INSERT INTO auxiliar VALUES ('6499965', 'maria joaquina silva',
'03345340', 'F', '354345', 'email', 'end', '34234', '10000',
'2008/01/02', 'solteira', 'funcao1', 'A');

INSERT INTO auxiliarVALUES ('4545', 'Antonio Joao silva',
'03345500', 'M', '345345', 'email', 'end', '234', '202002',
'2010/05/07', 'casado', 'funcao2', 'A');
```

```
INSERT INTO auxiliar VALUES ('78777', 'maria antonia rosa',
'05454500', 'F', '34534', 'email', 'end', '324234', '9999',
'2015/01/02', 'casada', 'funcao1', 'B');

INSERT INTO auxiliar VALUES ('89977', 'Ana Pereira de paula',
'030445450', 'F', '345435', 'eamil', 'end', '234234', '800',
'2017/01/05', 'solteira', 'funcao3', 'B');
```

Consultas

Consulta 1)

Descrição:

Um funcionário deseja saber qual o total de títulos protestados no dia 2017-02-03.

Resultado = 4

Implementação:

```
SELECT COUNT( livro_folha)
```

FROM instrumento_de_protesto

WHERE data do protesto = '2017-02-03';

```
instrumento_de_protesto
           - | 🛵 | 🥩 🔍 🗻 🖃
   1 •
        SELECT COUNT( livro_folha)
   2
   3
        FROM instrumento_de_protesto
        WHERE data_do_protesto = '2017-02-03';
   5
Result Grid
           Filter Rows:
                                 Export: Wrap Cell Content: TA
  COUNT(
  livro_folha)
```

Consulta 2)

Descrição:

Um usuário (de nome "José Afonso", com o cpf "999999999") deseja saber qual é o estado(a ocorrência) atual de um determinado título em que ele é o devedor. Resposta: Portestado

Implementação:

SELECT ocorrencia

FROM titulo JOIN pessoa_física ON titulo.devedor = id_usuario

WHERE nome_completo = 'jose' AND cpf = 99999999999;

```
SQL File 5*
             instrumento_de_protesto
                                     titulo
                                                 pessoa_física
                                              Limit to 1000 rows
                                                               - | 🛵 | 🥩 🔍 👖 🖘
     1 •
           SELECT ocorrencia
     2
           FROM titulo JOIN pessoa_física ON titulo.devedor = id_usuario
     3
     4
           WHERE nome_completo = 'jose' AND cpf = 99999999999;
    5
               Filter Rows:
                                           Export: Wrap Cell Content: 🔣
Result Grid
   ocorrencia
  protestado
```

Consulta 3)

Descrição:

O tabelião deseja saber o nome dos funcionários responsáveis atualmente por operar o setor A. Resposta: maria jaoquina silva e antonio

Implementação:

SELECT nome_completo

FROM auxiliar

WHERE setor = 'A';

```
instrumento_de_protesto
                                  titulo
                                             pessoa_física
                                                           auxiliar
                                                           - | 🏡 | 🥩 🔍 👖 🖘
                                           Limit to 1000 rows
          SELECT nome_completo
    1 •
    2
          FROM auxiliar
    3
    4
    5
          WHERE setor = 'A';
                                        Export: Wrap Cell Content: IA
nome_completo
  maria ioaquina silva
```

Consulta 4)

Descrição:

O sistema precisa saber quais os títulos protestados existem em nome de um devedor (de nome "banco do brasil", com cpnj "28928"), para poder gerar uma Certidão de Protesto.

Implementação:

SELECT livro_folha

FROM

```
instrumento_de_protesto AS ip JOIN titulo AS t
ON ip.protocolo_titulo = t.protocolo_titulo
JOIN usuario AS u
ON t.devedor = u.id
JOIN pessoa_jurídica AS pj
ON u.id = pj.id_usuario
```

WHERE u.nome_completo = 'banco do brasil' AND pj.cnpj = 28928;

```
SQL File 5*
            instrumento_de_protesto
                                  usuario
                                            pessoa_jurídica
                                                            titulo
 🎢 🙊 🔘 I 😘 I 📀
                                  Limit to 1000 rows
                                                          - | 🛵 | 🥩 🔍 🗐 🗊
    1 •
          SELECT livro_folha
    2
          FROM
    3
    4
          instrumento_de_protesto AS ip JOIN titulo AS t
    5
    6
          ON ip.protocolo titulo = t.protocolo titulo
          JOIN usuario AS u
          ON t.devedor = u.id
    8
          JOIN pessoa_jurídica AS pj
    9
   10
          ON u.id = pj.id usuario
   11
          WHERE u.nome_completo = 'banco do brasil' AND pj.cnpj = 28928;
   12
   13
                                        Export: Wrap Cell Content: 1A
Result Grid
             Filter Rows:
   livro_folha
  2270-271
```

Consulta 5)

Descrição:

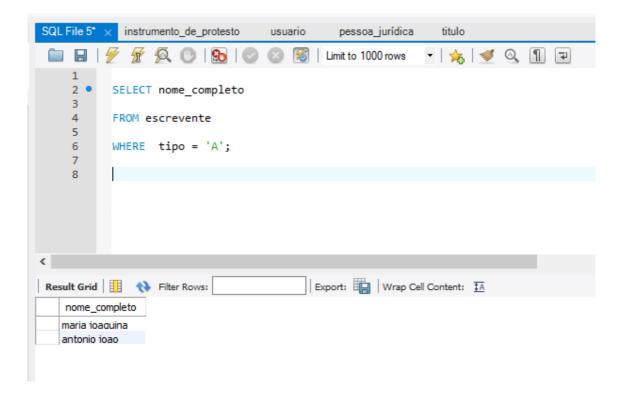
O tabelião deseja saber quem é o Escrevente do tipo "A" atualmente.

Implementação:

```
SELECT nome_completo
```

FROM escrevente

WHERE tipo = 'A';



Consulta 6)

Descrição:

Tabelião deseja saber qual tribunal enviou o ofício referente ao título que, no dia 21/05/2016, teve como apresentante o portador do rg: 999999999.

Implementação:

SELECT nome

FROM tribunal AS trib JOIN oficio AS o

ON trib.id = o.tribunal id JOIN titulo AS tit

ON o.protocolo titulo = tit.protocolo titulo

JOIN usuario AS u ON tit.apresentante = u.id

JOIN pessoa_física AS pf ON u.id = pf.id_usuario

WHERE u.rg = 999999999 AND data emissao = '2016-05-21';

